

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет  
им. Х.М. Бербекова»

«УТВЕРЖДАЮ»  
И.о. проректора по  
организации приема и  
доузовской деятельности  
КБГУ  
  
А.М. Хараев  
« 30 » 2023 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о конкурсе научно-исследовательских и**  
**инженерных проектов «Думай как инженер»**  
**среди школьников и студентов СПО**  
**(конкурс приурочен ко Дню российской науки)**

Нальчик, 2023 г.

## **1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет цель и задачи конкурса научно-исследовательских и инженерных проектов, порядок организации, проведения, подведения итогов и награждения призеров и победителей.

1.2. Организатором конкурса является ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова» (далее – КБГУ).

1.3. Оргкомитет конкурса формируется из числа сотрудников институтов (информатики, электроники и робототехники; физики и математики; химии и биологии; архитектуры, строительства и дизайна; искусственного интеллекта и цифровых технологий).

1.4. Участие в конкурсе бесплатное.

1.5. Конкурс приурочен к десятилетию науки и технологий в России, а также к празднованию Дня российской науки – 8 февраля.

## **2. Цель и задачи конкурса**

2.1. Цель конкурса – развитие интеллектуально-творческого потенциала личности обучающегося через раскрытие исследовательских способностей, совершенствование инженерно-технических навыков.

2.2. Задачи конкурса:

- стимулирование интереса к фундаментальным и прикладным наукам, формирование научной картины мира;
- выявление талантливых обучающихся, нацеленных на получение высшего образования в естественно-научной и инженерной областях;
- адаптация обучающихся к системе высшего образования;
- содействие раннему раскрытию интересов и склонностей обучающихся к научно-исследовательской и проектной деятельности;
- развитие и укрепление сотрудничества между образовательными организациями КБР и КБГУ.

## **3. Участники конкурса**

3.1. Участниками конкурса могут быть обучающиеся 1-11 классов общеобразовательных организаций Кабардино-Балкарской Республики, а также студенты колледжей.

3.2. Количество исследовательских работ и проектов, представленных обучающимися одной образовательной организации, не ограничивается.

## **4. Организация и проведение конкурса**

4.1. Конкурс проводится очно в форме публичной защиты проектов по секциям.

4.2. Дата проведения конкурса – 17 февраля 2023 года. Завершение приема конкурсных заявок – 15 февраля 2023 года.

4.3. Для участия в конкурсе необходимо подать заявку в электронном виде на адрес электронной почты по секции (см. приложение 3). Подавая заявку, участник конкурса (законный представитель несовершеннолетнего участника конкурса) подтверждает, что ознакомлен и согласен со всеми условиями настоящего Положения, а также согласен на сбор и обработку персональных данных в соответствии с законодательством РФ.

4.4. Работы участников оцениваются комиссией отдельно по каждому направлению конкурса.

4.5. Исследовательская или проектная работа обучающегося не допускается к защите в следующих случаях:

- если в работе нет новых результатов;
- если работа носит реферативный характер;
- если в работе обнаружены факты плагиата из других работ и отсутствуют ссылки на авторов.

4.6. Апелляция работ по результатам конкурса не проводится. Копии исследовательских и проектных работ не рецензируются и не подлежат возврату.

4.7. Результаты оценивания заносятся в оценочные листы и заверяются членами комиссий.

## **5. Подведение итогов конкурса**

5.1. Победители и призеры конкурса определяются в номинациях:

- лучшая исследовательская работа по направлениям;
- лучшая проектная работа по направлениям.

5.2. Оценка исследовательских и проектных работ осуществляется по следующим критериям:

- обоснование актуальности избранной темы, ее соответствие интересам и уровню подготовленности обучающегося и его возрастным особенностям – от 0 до 5 баллов;
- сочетание научных традиций с новизной исследования, оригинальностью авторского подхода – от 0 до 5 баллов;
- соответствие содержания поставленной цели и задачам – от 0 до 5 баллов;
- осведомленность (комплексное использование имеющихся источников по данной тематике) и свободное владение материалом – от 0 до 5 баллов;

– наличие выводов о результатах работы, основных показателей, подтверждающих истинность, полезность, значимость работы и качество проектного продукта – от 0 до 5 баллов;

– публичное представление (умение защитить результаты исследования, умение представить ход выполнения проекта в процессе публичной защиты, полнота ответов на вопросы членов жюри) – от 0 до 5 баллов;

– культура оформления работы (соответствие требованиям приложения 1) – от 0 до 5 баллов.

5.3. Победители и призеры конкурса получают дополнительные баллы для участия в конкурсе при поступлении на программы бакалавриата и специалитета в соответствии с актуальными Правилами приема в КБГУ и Положением об учете индивидуальных достижений абитуриентов.

**Требования к оформлению письменных работ**

- 1) Работы должны быть выполнены с использованием редактора Microsoft Word.
- 2) Поля: левое – 3 см, верхнее – 2 см, правое – 1,5 см, нижнее – 2 см.
- 3) Шрифт – Times New Roman, размер – 14.
- 4) Межстрочный интервал – полуторный.
- 5) Выравнивание – по ширине.
- 6) Красная строка – 1,25 см.
- 7) Оформление таблиц и рисунков: таблицы и рисунки должны быть вставлены в текст и быть четкими, черно-белыми или цветными. Название и номера рисунков указываются под рисунками, названия и номера таблиц – над таблицами. Таблицы должны быть выполнены в Word или Excel.
- 8) Ссылки на источники в тексте оформляются по следующему образцу: [1], [2, с. 15].
- 9) Список литературы составляется в алфавитном порядке.
- 10) Нумерация страниц – в нижнем правом углу; титульный лист не нумеруется.
- 11) Объем работы – 12-15 листов, объем приложений – до 10 листов.

**Оргкомитет конкурса**

1. Насипов Артур Жабагиевич, начальник отдела проектов и довузовской подготовки управления по довузовской подготовке и профориентационной работе КБГУ.
2. Карашева Аксана Георгиевна, начальник управления по довузовской подготовке и профориентационной работе КБГУ.
3. Карсакова Галина Алексеевна, зам. начальника управления по довузовской подготовке и профориентационной работе КБГУ.
4. Барагунова Люся Адальбиевна, заместитель директора по воспитательной и профориентационной работе института архитектуры, строительства и дизайна КБГУ.
5. Лосанов Хамидби Хабасович, заместитель директора по воспитательной и профориентационной работе института информатики, электроники и робототехники КБГУ.
6. Ногеров Ибрагим Альбиевич, заместитель директора по воспитательной и профориентационной работе института информатики, электроники и робототехники КБГУ.
7. Татаренко Николай Викторович, заместитель директора по профориентационной работе и информатизации института химии и биологии КБГУ.
8. Лафишева Мадина Мухамедовна, заместитель директора по научно-исследовательской работе института искусственного интеллекта и цифровых технологий КБГУ.
9. Жабоев Жамал Жабраилович, заместитель директора по воспитательной и профориентационной работе института физики и математики КБГУ.

Перечень секций и состав жюри конкурса

Наименование учебного подразделения	Номер и наименование секции	Состав жюри	Координатор конкурса
Институт архитектуры, строительства и дизайна	Секция 1: Мой первый архитектурный/строительный проект E-mail: baraginova@mail.ru	1. Хуранов Валерий Хасанбиевич – кандидат технических наук, доцент кафедры архитектурного проектирования, дизайна и ДПИ, член Союза архитекторов России. 2. Джанкулаев Амерхан Яхьяевич – кандидат технических наук, доцент кафедры строительных конструкций и механики.	Барагунова Люся Адальбиевна, заместитель директора по воспитательной и профориентационной работе, тел. +79280756299
	Секция 2: Школьный проект по дизайну/ декоративно-прикладному искусству E-mail: f.kanokova@mail.ru	1. Каноква Фатима Юрьевна – доктор искусствования, доцент кафедры архитектурного проектирования, дизайна и ДПИ, член Союза дизайнеров России, член Творческого союза художников России, член Международной общественной ассоциации «Союз дизайнеров». 2. Султанова Аминаг Мурадиновна – кандидат искусствования, доцент кафедры архитектурного проектирования, дизайна и ДПИ, член Союза дизайнеров России.	
Институт информатики,	Секция 3: Разработка и проектирование роботов и	1. Сенов Хашипа Машхариевич – доктор физико-математических наук, профессор,	Лосанов Хамидби Хабасович, заместитель

<p>электроники и робототехники</p>	<p><b>робототехнических модулей</b> E-mail: mfmkbsu@mail.ru</p>	<p>заведующий кафедрой «Мехатроника и робототехника». 2. Цеева Фатимат Мухамедовна – кандидат физико-математических наук, доцент кафедры «Мехатроника и робототехника».</p>	<p>директора по воспитательной и профориентационной работе, тел. +79187248210</p>
	<p><b>Секция 4: Органолептический анализ качества пищевых продуктов</b> E-mail: islamova_81@mail.ru</p>	<p>1. Исламова Оксана Владимировна – кандидат технических наук, доцент, заведующая кафедрой «Управление качеством». 2. Волкова Римма Марасовна – руководитель органа по сертификации ФБУ «Кабардино-Балкарский ЦСМ», старший преподаватель кафедры «Управление качеством».</p>	<p>Ногеров Ибрагим Альбиевич, заместитель директора по воспитательной и профориентационной работе, тел. +79674198838</p>
	<p><b>Секция 5: 3D-моделирование и конструирование</b> E-mail: martin_yah@mail.ru</p>	<p>1. Яхутлов Мартин Мухамедович – доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Технология и оборудование автоматизированного производства». 2. Нартыжев Руслан Магомедович – директор Центра конструкторско-технологической информатики КБГУ, доцент кафедры «Технология и оборудование автоматизированного производства».</p>	
	<p><b>Секция 6: Информационные технологии в управлении техническими системами</b> E-mail: karyakin2279@mail.ru</p>	<p>1. Шаповалов Виталий Александрович – кандидат физико-математических наук, доцент кафедры «Информационные технологии в управлении техническими системами».</p>	



		<p>2. Карякин Александр Тимофеевич – кандидат технических наук, доцент кафедры «Информационные технологии в управлении техническими системами».</p> <p>1. Муштафаев Гасан Абакарович - доктор физико-математических наук, профессор кафедры электроники и цифровых информационных технологий.</p> <p>2. Молоканов Олег Артемович - кандидат технических наук, научный руководитель кафедры электроники и цифровых информационных технологий.</p>	
Институт химии и биологии	<p><b>Секция 7: Информационно-вычислительная среда на основе интегрированной модульной электроники</b></p> <p>E-mail: losanovh@mail.ru</p>	<p>1. Виндигева Мадзера Кадировна – кандидат химических наук, доцент кафедры физической и неорганической химии.</p> <p>2. Мукожева Радина Аслановна – кандидат химических наук, доцент кафедры биохимии и химической экологии.</p>	Татаренко Николай Викторович, заместитель директора института химии и биологии по профориентационной работе и информатизации, тел. +79640335825
	<p><b>Секция 8: Современные материалы в быту и технике</b></p> <p>E-mail: madzera_vin@yahoo.com</p>	<p>1. Малкандуев Юсуф Ахматович – доктор химических наук, профессор кафедры органической химии и высокомолекулярных соединений.</p> <p>2. Борукаев Тимур Абдулович – доктор химических наук, профессор кафедры органической химии и высокомолекулярных соединений.</p>	
	<p><b>Секция 9: Полимеры вокруг нас</b></p> <p>E-mail: malkanduev@mail.ru</p>	<p>1. Паритов Анзор Юрьевич – кандидат биологических наук, зав. кафедрой</p>	
<p><b>Секция 10: Современные геномные исследования</b></p>			

	<p>E-mail: Paritov@mail.ru</p>	<p>биологии, геоэкологии и молекулярно-генетических основ живых систем. 2. Яхутлова Алена Аслановна – старший лаборант медико-биологического центра КБГУ.</p>
	<p><b>Секция 11: Геоэкологические исследования Кавказа</b> E-mail: tatarenko.nic@yandex.ru</p>	<p>1. Татаренко Николай Викторович – заместитель директора института химии и биологии по профориентационной работе и информатизации, старший преподаватель кафедры биологии, геоэкологии и молекулярно-генетических основ живых систем. 2. Дахова Оксана Олеговна – кандидат географических наук, доцент кафедры биологии, геоэкологии и молекулярно-генетических основ живых систем.</p>
<p>Институт искусственного интеллекта и цифровых технологий</p>	<p><b>Секция 12: Искусственный интеллект в нашей жизни</b> E-mail: bechelova1965@mail.ru</p>	<p>1. Бечелова Аминат Расуловна – кандидат физико-математических наук, заведующая кафедрой «Прикладная математика и информатика». 2. Нагоров Аслан Львович – старший преподаватель кафедры «Прикладная математика и информатика».</p>
	<p><b>Секция 13: Использование компьютерных технологий в науке и образовании</b> E-mail: khashirova@mail.ru</p>	<p>1. Хаширова Татьяна Юрьевна – доктор технических наук, профессор, заведующая кафедрой «Компьютерные технологии и информационная безопасность». 2. Крымшокалова Джужельга Абуғалиевна – кандидат физико-математических наук,</p>
		<p>Лафишева Мадина Мухамедовна, заместитель директора по научно-исследовательской работе, тел. +79287145227</p>

	<p>старший преподаватель кафедры «Компьютерные технологии и информационная безопасность».</p> <p><b>Секция 14: Информационная безопасность и защита информации</b> E-mail: sani_07@mail.ru</p>	<p>1. Арванова Саният Мухамедовна – старший преподаватель кафедры «Компьютерные технологии и информационная безопасность».</p> <p>2. Кардангушев Ислам Заурбекович – ассистент кафедры «Компьютерные технологии и информационная безопасность».</p>	
<p>Институт физики и математики</p>	<p><b>Секция 15: Современные лазерные технологии в науке и медицине</b> E-mail: nirova_m@mail.ru</p> <p><b>Секция 16: Математические методы в современных технологиях и экономике</b> E-mail: kyasova16@mail.ru</p>	<p>1. Нирова Марина Сефовна – кандидат физико-математических наук, доцент кафедры алгебры и дифференциальных уравнений.</p> <p>2. Журтов Арчил Хазешович – доктор физико-математических наук, профессор, научный руководитель кафедры алгебры и дифференциальных уравнений.</p> <p>3. Езаова Алена Георгиевна – кандидат физико-математических наук, доцент кафедры алгебры и дифференциальных уравнений.</p> <p>4. Канаметова Оксана Хусеновна – старший преподаватель кафедры теоретической и экспериментальной физики.</p> <p>5. Калажоков Хамидби Хажисмелович – доктор физико-математических наук, профессор кафедры теоретической и</p>	<p>Жабоев Жамал Жабраилович, заместитель директора по воспитательной и профориентационной работе, тел. +79286914455</p>

		<p>экспериментальной физики. б. Кугогова Асият Мухамедовна – кандидат физико-математических наук, доцент кафедры теоретической и экспериментальной физики</p>	
--	--	---	--