

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

«СОГЛАСОВАНО»

Начальник управления по
довузовской деятельности и
профориентационной работе
КБГУ  А.Г. Карашева
« 18 » сентября 2022 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. проректора по организации
приема и довузовской деятельности
КБГУ

 А.М. Хараев
« 19 » сентября 2022 г.



ПОЛОЖЕНИЕ
о конкурсе научно-исследовательских и
инженерных проектов «Думай как инженер»
среди школьников и студентов среднего
профессионального образования

Нальчик, 2022 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 КБГУ (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 празднованию Дня российской науки, который отмечается ежегодно 8 февраля.

1.6. Проведение конкурса предусмотрено с учетом ограничительных мер против распространения коронавируса COVID-19.

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 9-11 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 2022 года. Завершение приема конкурсных заявок – 15 февраля 2022 года.

4.3. Для участия в конкурсе необходимо подать заявку в электронном виде на адрес электронной почты udprg@mail.ru. 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, заместитель 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. Дахова Оксана Олеговна, заместитель директора по воспитательной и профориентационной работе института химии и биологии КБГУ.
7. Крымшокалова Джульетта Абугалиевна, заместитель директора по воспитательной и профориентационной работе института искусственного интеллекта и цифровых технологий КБГУ.
8. Жабоев Жамал Жабраилович, заместитель директора по воспитательной и профориентационной работе института и 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	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	1. Канокова Фатима Юрьевна – доктор искусствоведения, доцент кафедры архитектурного проектирования, дизайна и ДПИ, член Союза дизайнеров России, член Творческого союза художников России, член Международной общественной ассоциации «Союз дизайнеров». 2. Султанова Аминат Мурадиновна – кандидат искусствоведения, доцент кафедры архитектурного проектирования, дизайна и ДПИ, член Союза дизайнеров России.	
	Секция 3: Разработка и проектирование роботов и робототехнических модулей	1. Сенов Хамипа Машхариевич – доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой «Мехатроника и робототехника». 2. Калажиков Заур Хамидбиевич – кандидат физико-математических наук, доцент кафедры «Мехатроника и робототехника».	
	Секция 4: Органолептический анализ качества пищевых продуктов	1. Исламова Оксана Владимировна – кандидат технических наук, доцент, заведующая кафедрой «Управление качеством».	

Наименование учебного подразделения	Номер и наименование секции	Состав жюри	Координатор конкурса
Институт информатики, электроники и робототехники	Секция 5: 3D-моделирование и конструирование	2. Волкова Римма Марасовна – руководитель органа по сертификации ФБУ «Кабардино-Балкарский ЦСМ», старший преподаватель кафедры «Управление качеством». 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».	Лосанов Хамидби Хабасович, заместитель директора по воспитательной и профориентационной работе, тел. +79187248210 Ногеров Ибрагим Альбиевич, заместитель директора по воспитательной и профориентационной работе, тел. +79674198838
	Секция 6: Информационные технологии в управлении техническими системами	1. Шаповалов Виталий Александрович – кандидат физико-математических наук, доцент кафедры «Информационные технологии в управлении техническими системами». 2. Карякин Александр Тимофеевич – кандидат технических наук, доцент кафедры «Информационные технологии в управлении техническими системами».	
	Секция 7: Современные материалы в быту и технике	1. Виндигева Мадзера Кадировна – кандидат химических наук, доцент кафедры физической и неорганической химии. 2. Тленкопачев Мурат Рамазанович – кандидат химических наук, доцент кафедры физической и неорганической химии.	
Институт химии и биологии	Секция 8: Полимеры вокруг нас	1. Малкандуев Юсуф Ахматович – доктор химических наук, профессор кафедры органической химии и высокомолекулярных соединений.	Дахова Оксана Олеговна, заместитель директора по воспитательной и

Наименование учебного подразделения	Номер и наименование секции	Состав жюри	Координатор конкурса
		2. Борукаев Тимур Абдулович – доктор химических наук, профессор кафедры органической химии и высокомолекулярных соединений.	профориентационной работе, тел. +79094927129
	Секция 9: Современные геномные исследования	1. Паритов Анзор Юрьевич – кандидат биологических наук, зав. кафедрой биологии, геоэкологии и молекулярно-генетических основ живых систем. 2. Тухужева Жаннета Зауровна – руководитель научно-исследовательского кружка института химии и биологии, студентка.	
	Секция 10: Геоэкологические исследования Кавказа	1. Татаренко Николай Викторович – зам. директора по науке 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.	
	Секция 11: Искусственный интеллект в различных сферах жизни общества	1. Нагоров Аслан Львович – старший преподаватель кафедры «Прикладная математика и информатика». 2. Денисенко Владимир Анатольевич – старший преподаватель кафедры «Компьютерные технологии и информационная безопасность».	
Институт искусственного интеллекта и цифровых технологий	Секция 12: Использование компьютерных технологий в науке и образовании	1. Хаширова Татьяна Юрьевна – доктор технических наук, профессор, заведующая кафедрой «Компьютерные технологии и информационная безопасность». 2. Крымшохалова Джульетта Абугалиевна – кандидат физико-математических наук, старший	Крымшохалова Джульетта Абугалиевна, заместитель директора по воспитательной и профориентационной работе, тел. +79626524708

Наименование учебного подразделения	Номер и наименование секции	Состав жюри	Координатор конкурса
		преподаватель кафедры «Компьютерные технологии и информационная безопасность».	
	Секция 13: Информационная безопасность и защита информации	1. Арванова Санит Мухамедовна - старший преподаватель кафедры «Компьютерные технологии и информационная безопасность». 2. Акбаева Евгения Амировна – старший преподаватель кафедры «Компьютерные технологии и информационная безопасность».	
	Секция 14: Современные лазерные технологии в науке и медицине	1. Нирова Марина Сефовна – кандидат физико-математических наук, доцент кафедры алгебры и дифференциальных уравнений.	
Институт физики и математики	Секция 15: Математические методы в современных технологиях и экономике	2. Журтов Арчил Хазешович – кандидат физико-математических наук, профессор, научный руководитель кафедры алгебры и дифференциальных уравнений. 3. Езаова Алена Георгиевна – кандидат физико-математических наук, доцент кафедры алгебры и дифференциальных уравнений. 4. Коков Заур Анатольевич – кандидат физико-математических наук, доцент кафедры теоретической и экспериментальной физики. 5. Калажоков Хамидби Хажисмелович – кандидат физико-математических наук, профессор кафедры теоретической и экспериментальной физики.	Жабоев Жамал Жабраилович, заместитель директора по воспитательной и профориентационной работе, тел. +79286914455

Заявка на участие в конкурсе

Название направляющей организации (полное, согласно уставу):

Полный почтовый адрес организации:

Адрес электронной почты организации:

Рабочий телефон организации (с кодом):

№	ФИО участника	Тема проекта	Секция	Дата рождения, класс	ФИО (полностью), должность научного руководителя	Контактный телефон, e-mail

Руководитель образовательной организации _____ / _____ /

М.П.

Дата