

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Положение о конкурсе		

УТВЕРЖДЕНО:

Директор Центра ДНК

 С.В.Журавлева

03 марта 2023 г.

ПОЛОЖЕНИЕ О КОНКУРСЕ РОБОТОТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

1. Организаторы конкурса

Организатором конкурса выступает ЦДО «Дом научной коллаборации им. Ж.И. Алфёрова» Ульяновского государственного университета.

2. Цели и задачи конкурса

Цель Конкурса – популяризация научно-технического творчества среди детей и молодежи.

Задачи конкурса:

- содействие развитию творческого интереса детей и молодежи в области информационных и компьютерных технологий;
- приобретение участниками навыков работы с устройствами на основе микроконтроллера Arduino, конструктора Lego Mindstorms, навыков программирования, схемотехники и робототехники.

3. Участники

К участию в конкурсе приглашаются учащиеся 4–11 классов. Допускается объединение участников в команды до 2 человек. Возрастные группы участников (определяется по старшему участнику команды):

- младшая (4–6 класс);
- средняя (7–9 класс);
- старшая (10–11 класс).

4. Порядок и сроки проведения конкурса

Конкурс проводится в заочной форме. Участникам конкурса необходимо сконструировать и запрограммировать устройство (например, робота, предназначенного для помощи человеку в каких-либо ситуациях или имеющего развлекательный характер, и т.д.).

Выполнение конкурсных работ допускается на основе микроконтроллера Arduino и конструктора Lego Mindstorms.

Результатом работы должен стать архив, содержащий:

- заявку на участие (форма в приложении ниже);

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Положение о конкурсе		

- исходные файлы выполняемой программы;
- видеоролик с демонстрацией работы устройства.

Полностью готовая конкурсная работа отправляется архивом (1 работа – 1 архив) на эл. адрес oreor.ulsu@yandex.ru. Также участникам необходимо зарегистрироваться в Навигаторе дополнительного образования детей Ульяновской области: <https://dopobr73.ru/activity/2572/?date=2023-04-25> (для участников из Ульяновской области).

К участию в конкурсе допускаются участники, выполнившие все условия. Работы принимаются **до 25 апреля 2023 г.**

Проверка и оценка работ членами жюри – **с 26 по 28 апреля 2023 г.** Заявки и работы, поступившие позже указанного срока, к рассмотрению не принимаются.

5. Критерии оценки конкурсных работ

- Соответствие заявленной теме (соответствие теме, соответствие уровня работы возрасту автора).
- Оригинальность идеи, новизна исполнения.
- Инженерная идея и проектирование: оригинальность инженерных решений, различные механизмы (сложные, простые, связанные-несвязанные друг с другом), надежность конструкторского решения, использование различных электронных компонентов.
- Программная сложность (сложность и оригинальность алгоритма).

6. Подведение итогов

Итоги подводятся отдельно в каждой возрастной группе. Жюри и судьи конкурса выберут победителей, руководствуясь критериями оценки, установленными данным Положением о конкурсе. Информация о победителях конкурса размещается на официальной странице Центра в Вконтакте: https://vk.com/dnk_ulsu, а также на сайте: <https://clck.ru/346eEN> (страница ЦДО «Дом научной коллаборации им. Ж.И. Алфёрова»), по завершению конкурса, не позднее 30 апреля 2023 г. Участники конкурса, не занявшие призовые места, получают сертификаты участников (на эл.почту, в электронном виде). Победители конкурса получают дипломы и призы в соответствии с занятыми местами (информация о награждении будет выслана на эл.почту).

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Положение о конкурсе		

Заявка

на участие в конкурсе робототехнического творчества и программирования

Название конкурсной работы	
Применение, описание процесса управления и работы устройства (также возможно рассказать в видеоролике, в этом случае в столбце справа отметьте « <i>Информация в видеоролике</i> »)	

! Если участников несколько (допустимо не более 2), форма заполняется на каждого отдельно:

ФИО участника	
Дата рождения участника	
Полное наименование образовательного учреждения	
ФИО родителя (законного представителя)	
Телефон или эл. почта родителя	

ФИО участника	
Дата рождения участника	
Полное наименование образовательного учреждения	
ФИО родителя (законного представителя)	
Телефон или эл. почта родителя	

*отправляя данную форму, Вы соглашаетесь на обработку персональных данных