



Концепция организации и проведения Всероссийского проекта «РобоДРОН»

С 1 октября 2021 года по 30 мая 2022 года на территории субъектов Российской Федерации планируется организация и проведение Всероссийского проекта «РобоДРОН» (Далее – Проект).

Организатором Проекта является Общероссийская общественно-государственная детско-юношеская организация «Российское движение школьников» (далее – Российское движение школьников).

Целью Проекта является вовлечение обучающихся общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования и профессиональных образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования в образовательный процесс по развитию научно-технического творчества в сфере робототехники.

Задачи:

- привлечь широкие массы обучающихся к изучению сферы робототехники;
- организовать и провести онлайн-занятия по тематике Проекта, которые проводят приглашенные спикеры – ведущие преподаватели и специалисты сферы робототехники;
- организовать и провести конкурс проектов среди участников Проекта;
- обеспечить консультационно-методическое сопровождение Проекта для развития научно-технического творчества в области робототехники;
- создать образовательный контент (уроки, лекции, вебинары, мастер-классы, справочные материалы), доступный для использования участниками Проекта.

К участию в Проекте приглашаются:

- обучающиеся общеобразовательных организаций Российской Федерации в возрасте от 7 до 18 лет включительно (не старше 17 лет на момент окончания Проекта) с согласия родителей/законных представителей;
- обучающиеся организаций дополнительного образования Российской Федерации в возрасте от 7 до 18 лет включительно (не старше 18 лет на момент окончания Проекта) с согласия родителей/законных представителей;

– обучающиеся профессиональных образовательных организаций Российской Федерации, реализующих программы среднего профессионального образования, в возрасте до 18 лет включительно (не старше 18 лет на момент окончания Проекта) с согласия родителей/законных представителей.

Условия участия в Проекте:

– участие возможно, как индивидуальное, так и в составе команды. Количественный состав команды не может превышать более 3 участников. Заявку от команды подает 1 участник. Заявка на участие подается в разделе Проекта на официальном сайте Российского движения школьников (рдш.рф);

– участие в Проекте предполагает выполнение конкурсного задания. Участник может выбрать одну или несколько номинаций, выполнить задание, оформить результат и подать заявку на участие в Проекте на официальном сайте Российского движения школьников;

– конкурсное задание оформляется в виде презентации (не более 15 слайдов) или видео (не более 3 минут), с обязательным указанием названия презентации/видео и ФИО участника/всех участников команды. В конкурсном задании необходимо поэтапно отобразить процесс создания конкурсного задания.

Реализация Проекта будет осуществляться в следующих направлениях:

Направление «Создай свой РобоДРОН»

Конкурсное задание: в рамках направления «Создай свой РобоДРОН» участникам необходимо подготовить рисунок или модель РобоДРОНа и дать ему название. Материалы и технику исполнения участник выбирает самостоятельно.

Возрастная категория 7-11 лет.

Критерии оценивания конкурсного задания для направления «Создай свой РобоДРОН»:

- соответствие предлагаемого решения заданию направления;
- креативность – новизна и оригинальность предлагаемого решения;
- качество исполнения – эстетика, глубина проработки выбранной номинации;
- грамотность оформления – отсутствие грамматических ошибок, связность и понятность предлагаемого решения.

Выполнение конкурсного задания для направления «Создай свой РобоДРОН» – с 01.10.2021 по 15.03.2022

Направление «Летательные беспилотные аппараты»

Возрастная категория – 12-18 лет.

Конкурсное задание: участники должны индивидуально или в группах собрать летательный беспилотный аппарат или его макет. Материалы и технику исполнения участник выбирает самостоятельно.

Критерии оценивания конкурсного задания для направления «Летательные беспилотные аппараты»:

- соответствие предлагаемого решения заданию номинации;
- креативность – новизна и оригинальность предлагаемого решения;
- научность – использование методик, концепций и теорий, признанных научным сообществом;
- сложность изделия.

Выполнение конкурсного задания для направления «Летательные беспилотные аппараты» – с 01.10.2021 по 15.04.2022.

Направление «Наземная робототехника»

Возрастная категория – 12-18 лет.

Конкурсное задание: участники должны индивидуально или в группах собрать подвижного робота. Материалы и технику исполнения участник выбирает самостоятельно.

Критерии оценивания конкурсного задания для направления «Наземная робототехника»:

- соответствие предлагаемого решения заданию номинации;
- креативность – новизна и оригинальность предлагаемого решения;

- качество исполнения – эстетика и аккуратность;
- сложность изделия.

Выполнение конкурсного задания для направления «Наземная робототехника» – с 01.10.2021 по 15.04.2022.

Направление «Водно-подводная робототехника»

Возрастная категория – 12-18 лет.

Конкурсное задание: участники должны индивидуально или в группе собрать водного подвижного робота. Материалы и технику исполнения участник выбирает самостоятельно.

Критерии оценивания конкурсного задания для направления «Водно-подводная робототехника»:

- соответствие предлагаемого решения заданию номинации;
- креативность – новизна и оригинальность предлагаемого решения;
- качество исполнения – эстетика и аккуратность;
- сложность изделия.

Выполнение конкурсного задания для направления «Водно-подводная робототехника» – с 01.10.2021 по 15.04.2022.

Направление «Боевые роботы»

Возрастная категория – 12-18 лет.

Конкурсное задание: участники должны индивидуально или в группах собрать подвижного робота на дистанционном управлении с возможностью ведения контактного боя. Материалы и технику исполнения участник выбирает самостоятельно.

Критерии оценивания конкурсного задания для направления «Наземная робототехника»:

- соответствие предлагаемого решения заданию номинации;
- креативность – новизна и оригинальность предлагаемого решения;
- качество исполнения – эстетика и аккуратность;
- сложность изделия.

Выполнение конкурсного задания для «Боевые роботы» – с 01.10.2021 по 15.04.2022.

Контактная информация: Яблоков Олег Викторович – начальник отдела реализации проектов и программ в сфере популяризации науки Общероссийской общественно-государственной детско-юношеской организации «Российское движение школьников», г. Москва, ул. Усачева, д. 64, офис 345, тел.: +7 (499) 673-02-00 (доб.112), эл.почта: oyablokov@myrdsh.ru