



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА С.П. КОРОЛЕВА»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе



Гаврилов А. В.

30 января 2022 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

**Международной молодежной научной конференции
«XVII Королевские чтения: школьники»**

Самара, 2022 г.

1. Общие положения

1.1. Международную молодежную научную конференцию «XVII Королевские чтения: школьники» (далее – Чтения), проводит федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» (далее - Самарский университет).

1.2. Непосредственные исполнители – отдел профессиональной ориентации и работы с талантливой молодежью Самарского университета.

1.3. Чтения проводятся в целях выявления и развития у обучающихся творческих способностей и интереса к проектной, научно-исследовательской, инженерно-технической, изобретательской и творческой деятельности, пропаганды научных знаний и достижений.

1.4. Задачи:

- развитие творческого потенциала обучающихся;
- развитие научно-технического творчества обучающихся, содействие их творческому развитию и профессиональному самоопределению;
- совершенствование навыков проектной и исследовательской деятельности школьников;
- пробуждение любознательности и интереса к техническому творчеству, желанию в дальнейшем получить инженерную специальность или заниматься наукой;
- пропаганда научных знаний и повышение интереса обучающихся общеобразовательных организаций к углубленному изучению предметов и творческой и научно-исследовательской деятельности.

1.5. Информация о Чтениях, порядке участия в них, лауреатах, формах проведения и т.д. является открытой и размещается на сайте Самарского университета <https://ssau.ru/> (раздел «Абитуриенту» => «Школьникам»), <https://priem.ssau.ru/> и в группе «ВКонтакте» <https://vk.com/priemssau>.

1.6. Общее руководство подготовкой и проведение Чтений осуществляет Оргкомитет. Решение Оргкомитета утверждается председателем (заместителем председателя) Оргкомитета.

1.7. Участие в Конференции добровольное и бесплатное.

2. Участники Чтений

2.1. Участниками Чтений являются учащиеся образовательных организаций 7-11 классов, кадеты, учащиеся организаций дополнительного образования детей в возрасте от 12 до 17 лет.

2.2. Допускается как индивидуальное участие в Чтениях, так и коллективное (но не больше трех человек).

3. Сроки проведения Чтений

Чтения проводятся в рамках текущего учебного года с февраля по март в два этапа: подача заявки и защита проектов.

01.02.2022-13.03.2022 – Подача заявки.

Формат проведения: дистанционный.

30.03.2022 – 31.03.2022 – Защита проектов.

Формат проведения: очный. В случае действия ограничительных мер в связи эпидемиологической обстановкой – с применением дистанционных технологий.

4. Регламент проведения Чтений

4.1. Первый этап проводится заочно и предусматривает регистрацию участника на сайте Приемной комиссии Самарского университета <https://priem.ssau.ru/> в разделе «Личный кабинет школьника» <https://priem.ssau.ru/> и заполнение Google-формы (Приложение 3 к Положению – Инструкция по подаче заявки), а также отправку оформленной в соответствии с требованиями исследовательской или проектной работы (п.7 настоящего Положения) не позднее **13 марта 2022 г.** Участник может представить на Чтения не более одной работы в каждой номинации, выполненной в соответствии с тематикой Чтений.

4.2. Допускается внесение корректировок и дополнительной информации в работу перед этапом защиты проектов, однако смена темы работы и ее общей содержательной направленности не допускается.

4.3. Программа заключительного этапа Чтений формируется из заявок участников, успешно прошедших отборочный этап, и размещается на сайте <https://ssau.ru/> и в группе «ВКонтакте» <https://vk.com/priemssau>.

4.4. К этапу защиты проектов участники готовят презентации работ. Регламент презентации работы для заключительного этапа – 5-7 мин.

4.5. Для оценки работ формируется жюри из числа профессорско-преподавательского состава Самарского университета.

4.6. По результатам конференции определяются победители и призеры каждой из предусмотренных настоящим Положением секции. Члены жюри формируют и утверждают итоговые протоколы с результатами оценки работ участников по секциям.

Конференция предусматривает ряд номинаций участников:

- победитель;
- призер.

4.7. Все участники заключительного этапа награждаются сертификатами об участии в Чтениях. Победители и призеры награждаются дипломами и поощрительными призами.

4.8. Научные руководители (консультанты) победителей и призеров Чтений награждаются благодарственными письмами Организатора.

4.9. Итоги заключительного этапа Чтений подводятся после завершения этапов и размещаются на сайте <https://ssau.ru/> и в группе «ВКонтакте» <https://vk.com/priemssau>.

5. Тематические секции

5.1. Секция «Авиационная и ракетно-космическая техника»

В данной секции могут быть представлены теоретические разработки и действующие модели ракетно-космических комплексов, ракета-носителей, космических кораблей, станций, спутников, приборов и устройств космической техники и др., разработки новых моделей, новых узлов, модернизации существующих моделей, а также работы, посвященные разработке новых концепций воздушных судов, технологий производства, обучению в современном авиастроении, анализу качества и разработкам систем управления безопасностью полетов, разработке и перспективам применения

беспилотных летательных аппаратов.

5.2. Секция «Робототехника и электроника»

В секции могут быть представлены работы, посвященные разработке и использованию роботов в различных областях, таких как изучение и освоение космоса, промышленность, медицина, сельское хозяйство, экология, «интернет вещей», умный дом и проч. Также могут быть представлены разработки по радиоэлектронике и цифровой электронике.

5.3. Секция «Информационные технологии»

В секции могут быть представлены работы, посвященные использованию данных спутникового мониторинга, работы по программированию, компьютерной графике, анимации, мультимедиапроекты, работы, посвященные вопросам создания виртуальной реальности, применению искусственных нейронных сетей, исследованию безопасности персональных данных в сети интернет.

5.4. Секция «Естественные науки»

5.4.1. Физика и астрономия

5.4.2. Химия

5.4.3. Биология и экология

В секции могут быть представлены работы, посвященные физическому моделированию природных или техногенных процессов, проектированию механических устройств или конструкций, исследованию физических систем и процессов, нанотехнологиям; реализации космических экспериментов в области химии, биологии, экологии, микробиологии, медицины, биотехнологий; материаловедению и технологическим процессам в области космонавтики.

5.5. Секция «Космос для жизни»

В секции могут быть представлены работы, посвященные космическому праву, космическому образованию, экономике космической отрасли, библиографические и архивные историко-технические исследования, в том числе о людях, внесших вклад в развитие авиации и космонавтики; работы, посвященные психологическим аспектам пилотируемых космических полетов, космической философии.

6. Оргкомитет

6.1. Для организационно-методического обеспечения проведения Чтений создается Оргкомитет, состав и численность которого устанавливается по согласованию Организатора Чтений (Приложение 2 к Положению – Состав Оргкомитета).

6.2. Функции Оргкомитета:

- организация работы по подготовке и проведению Чтений;
- обеспечение награждения победителей и призеров;
- информирование участников об условиях участия и о проведении Чтений;
- формирование состава жюри по научным секциям после приема всех необходимых материалов от участников. Решение жюри оформляется протоколом и утверждается председателем Оргкомитета.

7. Требования к представляемым работам

7.1. Отличительными чертами представленных работ по всем секциям должны стать:

- научность (систематизация, анализ и обобщение представленных материалов, обоснованность и практическая эффективность утверждений, основанная на результатах, полученных от проведенных исследований, экспериментов, наблюдений);
- оригинальность (демонстрация нестандартного, нетрадиционного, неформального подхода к решению проблемы, раскрытию темы проекта);
- новизна (в контексте проведенных статистических исследований по теме проекта это: новый объект исследования, впервые рассматриваемая задача, новая постановка известной проблемы, новый метод ее решения, новое применение известного решения или метода);
- уровень заложенного творческого потенциала (демонстрация способности разрабатывать, генерировать новые идеи, методики);
- функциональность и эстетичность технического решения (результаты реализации проекта должны соответствовать поставленной задаче, техническое решение должно быть лаконичным и органичным);
- аккуратность и чувство меры в оформлении проекта.

7.2. Требования к работе:

Формат документа: doc, docx. Шрифт Times New Roman, размер шрифта – 14. Межстрочный интервал полуторный, поля «обычные» (верхнее и нижнее 2 см, левое – 3 см, правое – 1,5 см). Объем документа – не менее 5 и не более 15 страниц машинного текста. Обязательны ссылки на источники: все приведенные цитаты, цифровые данные, полученные другими авторами, должны иметь ссылки на источники. Ссылки делаются внутри текста, после текста в квадратных скобках ставится порядковый номер, под которым источник значится в списке литературы.

7.3. Структура работы:

- титульный лист (Приложение 1 к Положению – Титульный лист);
- оглавление;
- аннотация;
- введение;
- анализ существующих решений;
- пошаговая реализация проекта или исследования;
- описание результата проекта или исследования;
- перспектива проекта или исследования;
- список использованных источников;
- приложения.

Аннотация представляет собой краткое описание проекта: обозначение выявленной проблемы, предложенное решение, результат проекта.

Введение включает в себя актуальность выбранной темы, постановку цели проекта и обозначение задач для ее достижения.

Анализ существующих решений подразумевает изучение рынка выбранной отрасли и имеющейся информационной базы, определение степени изученности рассматриваемого вопроса, исследование имеющихся трудов выбранной области, их результатов, рассмотрение сферы с точки зрения выдвижения новых идей и гипотез.

Пошаговая реализация проекта или исследования является основной содержательной частью работы, включающей в себя описание выполняемых задач для достижения поставленной цели проекта или исследования.

Описание результата проекта или исследования – описание готового продукта или выделение главных идей, сформированных в ходе исследования.

Список использованных источников подразумевает указание всех использованных в ходе работы источников, в т.ч. учебной литературы, статей, образовательных лекций и пр.

Приложения включают в себя дополнительные графики, чертежи, таблицы и пр.

7.5. Работы Участников проходят проверку системой «Антиплагиат» (<https://www.antiplagiat.ru/>). Работа допускается к участию в Чтениях только в том случае, если оригинальность текста составляет более 60%. Участникам необходимо указывать источники в случае использования заимствований. Одинаковые работы к участию в Чтениях не принимаются.

7.6. Материалы, представленные на заключительном этапе Чтений, должны содержать:

- Презентацию проекта в формате Power Point;
- Текст работы;

7.7. Критерии оценки работ участников, используемые членами жюри при проверке работ, представлены в Приложении 4 к Положению - Критерии оценки работ участников.

7.8. Оргкомитет оставляет за собой право не допустить к участию Чтениях авторов работ, проектные материалы которых не соответствуют требованиям данного Положения.

8. Дополнительные положения

8.1. Участники Чтений предоставляют Оргкомитету право:

- на использование фото- и видеоматериалов, полученных в ходе Чтений, включая: их публикацию на официальных интернет - ресурсах Чтений;
- на сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ) материалов Чтений. Это право закрепляется Положением Чтений с согласия авторов (обучающихся) проектов.

9. Контактная информация

По всем вопросам организации и проведения Чтений обращаться по телефону:

+7 (846) 334-76-05 Варакина Александра Львовна, лаборант отдела профессиональной ориентации и работы с талантливой молодежью.

Заявку на участие в Чтениях и работу следует оставлять на сайте Приемной комиссии Самарского университета <https://priem.ssau.ru/> в разделе «Личный кабинет школьника» (Приложение 3 к Положению – Инструкция по подаче заявки).

Составитель: _____ (Горяинов С.Б.)

Официальное наименование школы

Международная молодежная научная конференция

«XVII Королевские чтения: школьники»

НАЗВАНИЕ ТЕМЫ РАБОТЫ

**ПРИМЕР: «РАЗРАБОТКА ПЛАНЕТОХОДА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ
МАРСА»**

Секция

Пример: «Робототехника и электроника»

Выполнил: Фамилия И. О.

Класс: _____

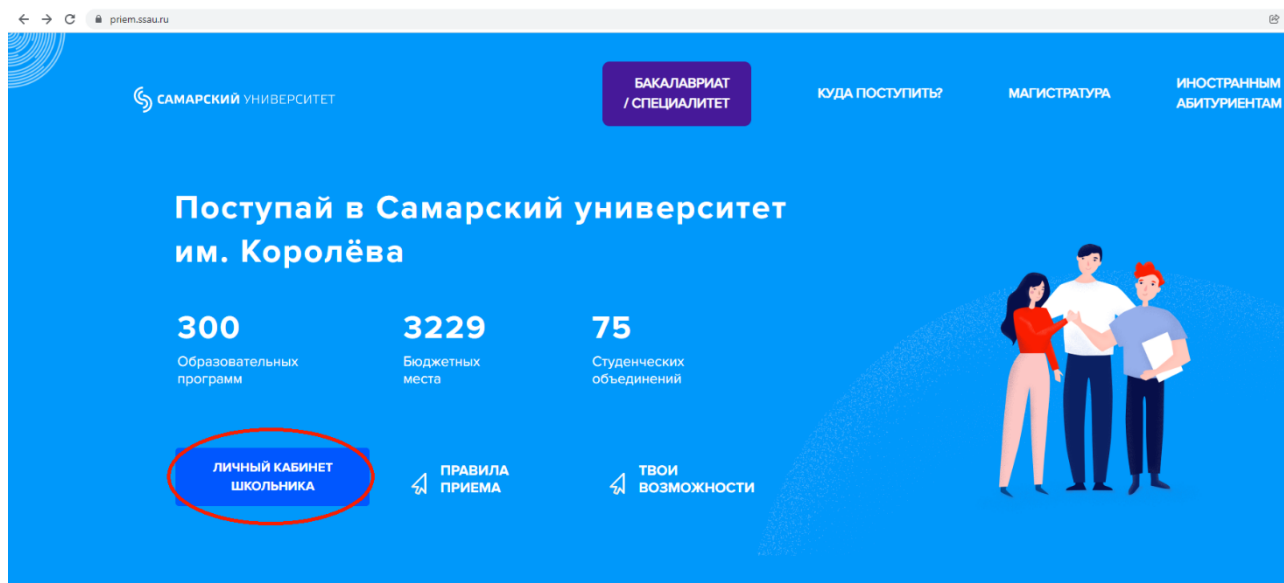
Место жительства: населенный пункт, область

Научный руководитель: должность, ФИО

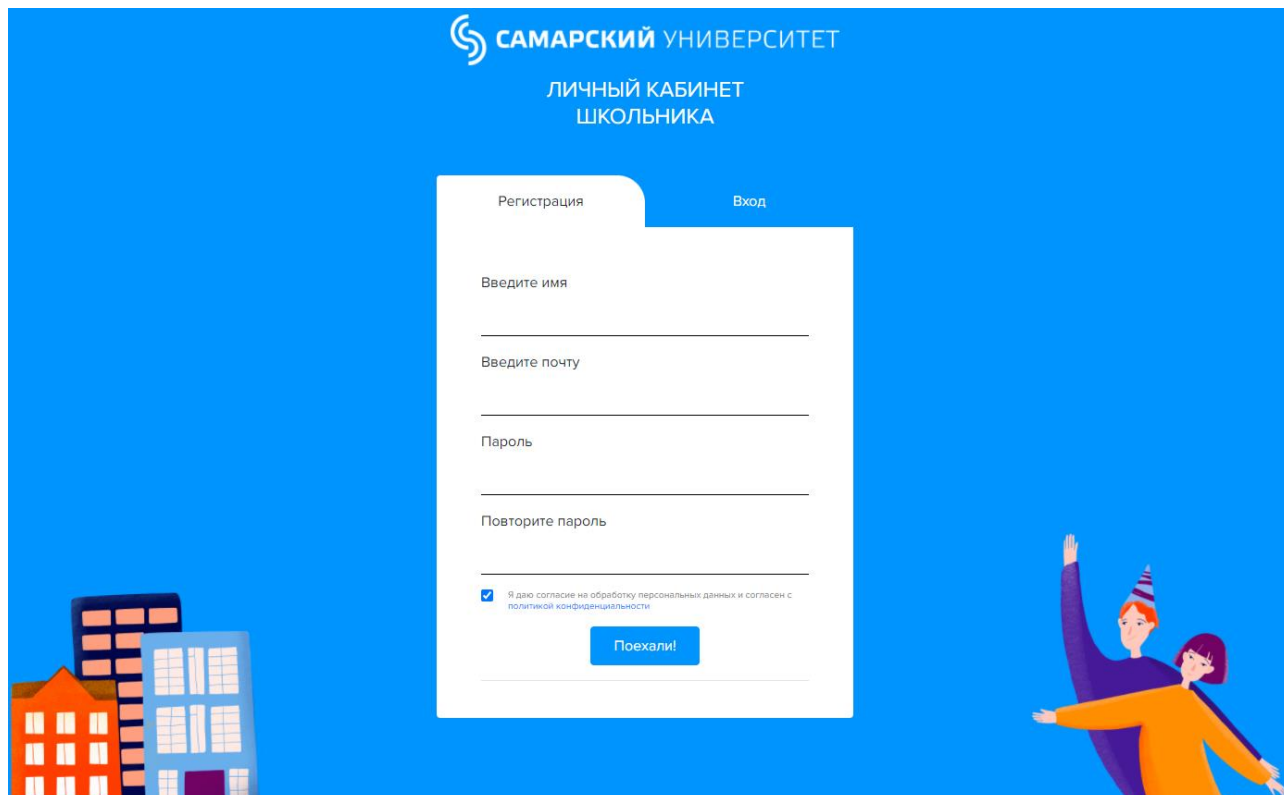
Приложение 2 к Положению – Состав Оргкомитета

Прокофьев Андрей Брониславович	Первый проректор – проектор по научно-исследовательской работе, доктор технических наук, доцент, председатель Оргкомитета
Гаврилов Андрей Вадимович	Проректор по учебной работе, кандидат физико-математических наук, доцент
Горяинов Сергей Борисович	Начальник управления формирования и сопровождения контингента, кандидат технических наук, заместитель председателя Оргкомитета
Сергеев Владислав Викторович	Директор института информатики и кибернетики
Завершинский Игорь Петрович	Директор естественнонаучного института, доктор физико-математических наук, профессор
Ткаченко Иван Сергеевич	Исполнительный директор института авиационной и ракетно-космической техники, кандидат технических наук, доцент
Смелов Виталий Геннадиевич	Директор института двигателей и энергетических установок, кандидат технических наук, доцент
Шлеенков Марк Александрович	Начальник управления подготовки научных кадров, кандидат физико-математических наук
Беляева Елена Константиновна	Начальник отдела профессиональной ориентации и работы с талантливой молодежью

Шаг 1 – Заходим на сайт <https://priem.ssau.ru/>. Нажимаем вкладку «Личный кабинет школьника».



Шаг 2 – Регистрируемся в Личном кабинете: вносим все необходимые данные, ставим «галочку» в поле согласия на обработку персональных данных, нажимаем «Поехали!».



Шаг 3 – Для завершения регистрации подтвердите вашу почту, перейдя по ссылке из письма, отправленного на указанный адрес электронной почты. Заполните все необходимые данные в карточке пользователя и нажмите «Сохранить изменения».

САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Х

- Лента
- Мероприятия
- Тестирование
- Олимпиады
- Научные конкурсы
- Подготовительные курсы
- Бонусы и баллы
- Настройки
- Выход

Старый пароль

Новый пароль

Сменить

Перейдите по ссылке на электронной почте чтобы завершить регистрацию

КАРТОЧКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Фамилия

Имя

Отчество

Школа

Класс

Страна

Город/поселенный пункт

Ссылка на профиль Instagram

Контактный номер для связи

8 () - -

Ссылка на профиль VK

Сохранить изменения

Шаг 4 – Переходим на вкладку «Мероприятия».

САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Х

- Лента
- Мероприятия
- Тестирование
- Олимпиады
- Научные конкурсы
- Подготовительные курсы
- Бонусы и баллы
- Настройки
- Выход

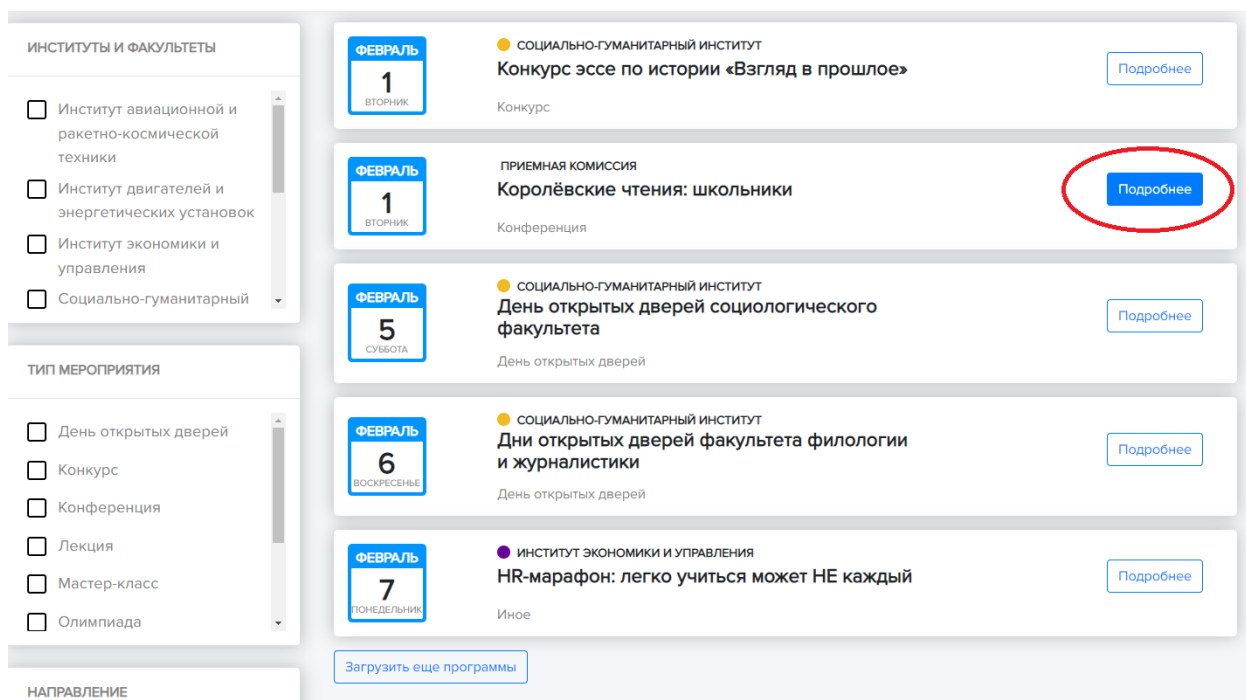
Старый пароль

Новый пароль

Сменить

Перейдите по ссылке на электронной почте чтобы завершить регистрацию

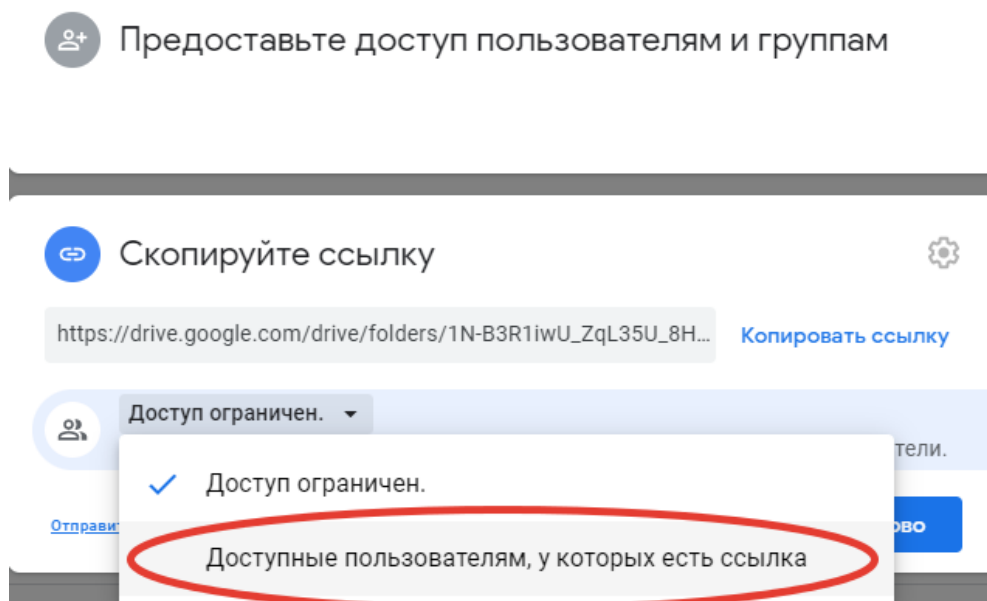
Шаг 5 – Выбираем «Королевские чтения: школьники». Нажимаем «Подробнее». Далее нажимаем «Записаться на мероприятие».



Шаг 5 – Переходим по ссылке и заполняем Google Форму. Вносим все необходимые данные, выбираем секцию, а также прикрепляем ссылку на Яндекс Диск или Google Диск, куда предварительно загружаем текст работы и презентацию. Нажимаем «Отправить форму». Заявка подана.

A screenshot of a Google Form titled 'Королевские чтения: школьники'. The form is displayed in a web browser window. The URL in the address bar is 'docs.google.com/forms/d/1T14IDV67903-PW9jBKv9vXRtQ4IAw3_A7RZPealbzL0/viewform?edit...'. The form has a purple header with the title 'Королевские чтения: школьники'. Below the title, there is a link to 'docs.google.com/forms/d/1T14IDV67903-PW9jBKv9vXRtQ4IAw3_A7RZPealbzL0/viewform?edit...'. A red asterisk indicates that the following fields are mandatory. The form contains three text input fields: 'ФИО участника *', 'Страна *', and 'Город *'. Each field has a placeholder text 'Мой ответ'.

Обратите внимание, что ссылка на работу обязательно должна быть доступна пользователям, у которых есть ссылка.



Приложение 4 - Критерии оценки работ участников

Составные части работы	Критерии оценки	Максимально возможное количество баллов
Идея и реализация	– оригинальность идеи и ее техническое воплощение; – научность идеи; – оригинальность решения, использованного при воплощении проекта; – идея внедрена или может быть внедрена.	20
Уровень разработки	– обоснование физических и других принципов, использованных в работе; – проведение расчетов различного уровня, определяющих основные параметры работы; – обоснование выводов, представленных в работе; – уровень графической и математической проработки*.	20
Экспериментальная работа*	– разработка экспериментальной установки или приспособления; – корректность полученных результатов; – моделирование с помощью ПК; – создание программы.	20
Качество подготовки работы	– качество и техника изготовления представленной работы; – уровень использования научных работ и литературы; – эстетика и дизайн.	10
Защита проекта	– уровень знаний по теме работы; – уровень дискуссионно-ораторских навыков.	30
ИТОГО		100

*для секций, связанных с технической и естественнонаучной направленностями