



**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.

2023 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ

Международной молодёжной научной конференции  
«XIX Королёвские чтения: школьники»

Самара, 2023 г.

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Международную молодёжную научную конференцию «XIX Королёвские чтения: школьники» (далее – Чтения) проводит федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» (далее – Самарский университет им. Королёва).

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

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 им. Королёва <https://ssau.ru/priem/school/preparation/conferences/kch>, <https://priemsamara.ru/> и в группе Чтений «ВКонтакте» [https://vk.com/k\\_ch.ssau](https://vk.com/k_ch.ssau).

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 обучающиеся образовательных организаций 7-11 классов, организаций дополнительного образования детей, среднего профессионального образования 1-2 курсов, кадеты.

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

## 3. СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ЧТЕНИЙ

3.1. Чтения проводятся в рамках текущего учебного года с декабря по апрель в следующие сроки:

**1) Отборочный этап: 04.12.2023 – 31.01.2024** – подача заявки (включает в себя также тезисы и проект/исследовательскую работу). Формат проведения: дистанционный.

2) **Обработка заявок и допуск к защите:** до 22.02.2024

3) **Заключительный этап:** 14.03.2024 – 15.03.2024 – защита проектов.

16.03.2024 – закрытие Чтений и награждение.

Форма участия в Чтениях: очная и дистанционная с использованием средств видеоконференцсвязи.

#### 4. РЕГЛАМЕНТ ПРОВЕДЕНИЯ ЧТЕНИЙ

4.1 Отборочный этап проводится заочно и предусматривает не позднее **31 января 2024 г.:**

– регистрацию участника на сайте Приемной комиссии Самарского университета им. Королёва <https://priemsamara.ru/> в разделе «Личный кабинет школьника» <https://priemsamara.ru/cabinet/register/>;

– подача заявки на мероприятие «XIX Королевские чтения: школьники» (Приложение 4 к Положению);

– отправку тезисов исследовательской или проектной работы (п.7.2 настоящего Положения) и самой работы (п.7.3 настоящего Положения).

4.2 Участник может представить на Чтения не более одной работы в секцию, выполненной в соответствии с тематикой Чтений. Максимальное количество секций, в которую можно подать заявку не более двух.

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

4.4. Программа заключительного этапа Чтений формируется из заявок участников, успешно прошедших отборочный этап, и размещается на сайте <https://ssau.ru/priem/school/preparation/conferences/kch> и в группе Чтений «ВКонтакте» [https://vk.com/k\\_ch.ssau](https://vk.com/k_ch.ssau).

4.5. К заключительному этапу участники предоставляют проект или исследовательскую работу, оформленную в соответствии с требованиями (п. 7.3 настоящего Положения), а также подготовленную презентацию. Регламент презентации работы для заключительного этапа – 5-7 мин.

4.6. Участникам, допущенным к защите проекта или исследовательской работы, необходимо предоставить Оргкомитету согласия на обработку персональных данных (шаблон по ссылке [https://ssau.ru/info/official\\_docs/personal\\_data/sogl\\_pd](https://ssau.ru/info/official_docs/personal_data/sogl_pd)).

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

4.8. В состав жюри также могут входить представители одаренной молодежи из числа учащихся 11 классов образовательных учреждений Самарской области, которым необходимо подать заявку с помощью Яндекс-формы <https://forms.yandex.ru/u/655f3ff7eb6146015941c646/> (Приложение 7 к Положению). Результаты отбора будут опубликованы в группе Чтений «ВКонтакте» [https://vk.com/k\\_ch.ssau](https://vk.com/k_ch.ssau) не позднее **01 марта 2024 г.**

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

Чтения предусматривают ряд номинаций участников:

- победитель;
- призер.

4.10. Количество победителей и призеров в каждой секции Чтений определяется в соответствии с решением членов жюри и оргкомитета по результатам защиты проектов. Жюри каждой секции имеют право выдать специальный приз от института, который приравнивается к статусу призера.

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

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

4.13. Итоги заключительного этапа Чтений подводятся после защиты проектов, размещаются на сайте <https://ssau.ru/priem/school/preparation/conferences/kch> и в группе Чтений «ВКонтакте» [https://vk.com/k\\_ch.ssau](https://vk.com/k_ch.ssau).

## 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,
- 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 «Двигатели и энергетические установки»

В данной секции могут быть представлены работы:

- работы, связанные с процессом горения традиционных и альтернативных топлив в двигателях и энергетических установках,
- работы по космической энергетике и ракетным двигателям,
- разработки новых процессов горения традиционных и альтернативных топлив в двигателях и энергетических установках.

### 5.3 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 и проч.,
- разработки по радиоэлектронике и цифровой электронике.

### 5.4 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.

## **5.5 Секция «Естественные науки»**

### **5.5.1 Физика и астрономия**

### **5.5.2 Химия**

### **5.5.3 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, нанотехнологиям;

- работы, посвященные экспериментам в области химии, биологии, экологии, микробиологии, медицины, биотехнологий;

- работы, посвященные материаловедению и технологическим процессам в области космонавтики.

## **5.6 Секция «Технопредпринимательство и бизнес»**

В секции могут быть представлены:

- работы, посвященные созданию нового бизнеса и стартапов с использованием новейших научных знаний и технологий,

- работы, связанные с экономикой и менеджментом разных отраслей.

## **5.7 Секция «Социальное и гуманитарное знание: между космосом и человеком»**

В секции могут быть представлены:

- юридическое направление: работы, посвященные праву и образованию,

- историческое направление: библиографические и архивные историко-технические исследования, в том числе о людях, внесших вклад в развитие авиации и космонавтики,

- психологическое направление: методологические проблемы современной психологии, история психологии и историческая психология в контексте проблем современного общества, психология человека в цифровом пространстве и др.,

- просветительское направление: работы, направленные на формирование концепций и проектов популяризации современной науки в виде текстового или видео блога, интервью, журналов, проектов детских научных площадок и пространств, клубов, кружков, кванториумов, конкурсов и проч.

## **6. ОРГКОМИТЕТ**

6.1. Для организационно-методического обеспечения проведения Чтений создается Оргкомитет, состав и численность которого устанавливается по согласованию Организатора Чтений (Приложение 3 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 МАТЕРИАЛАМ**

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 тезисам:

Тезисы исследовательской или проектной работы принимаются объемом до 2 страниц печатного текста в формате .doc (шрифт Times New Roman 14, одинарный междустрочный интервал, поля по периметру – 2,5 см, абзацный отступ 1 см). Страницы не нумеруются.

Название тезисов печатается прописными буквами с выравниванием по центру.

Через интервал указываются инициалы и фамилия автора (выравнивание по правому краю), на следующей строке – город, название учреждения.

Название тезисов выделяется полужирным шрифтом, инициалы и фамилия автора, название учреждения и город – курсивом.

Через интервал с абзацного отступа – тезисы работы с обязательным выравниванием по ширине и автоматической расстановкой переноса.

Материалы должны включать (Приложение 1 к Положению):

- проблема и актуальность,
- цель,
- материалы и методы исследования,
- результаты,
- заключение.

В конце доклада приводится список литературы с указанием всех использованных в ходе работы источников, в т.ч. учебной литературы, статей, образовательных лекций и пр. Ссылки на источники приводятся по тексту в квадратных скобках.

### 7.3. Требования к работам:

Необходимо оформить работу в формате 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.

### 7.4. Структура работы:

- титульный лист (Приложение 2 к Положению);
- 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. Материалы, представленные на заключительном этапе Чтений, должны содержать:

- презентацию проекта в формате .ppt, .pptx или .pdf;
- текст работы.

7.6. Критерии оценки тезисов и работ участников, используемые членами жюри при оценке работ, а также при доске к защите, представлены в Приложении 5 и 6 к Положению.

7.7. Оргкомитет оставляет за собой право не допустить к участию Чтениях авторов тезисов и работ, 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.

8.2. Международная молодёжная научная конференция «XIX Королёвские чтения: школьники» реализуется за счет собственных средств Самарского университета им. Королёва.

8.3. Вопросы, связанные с оплатой проезда туда и обратно до места проведения заключительного этапа Чтений, проживания и питания, решаются за счет собственных средств участников и их родителей (законных представителей).

## **9. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

По всем вопросам организации и проведения Чтений обращаться по телефону:

+7 (846) 334-76-05 Алабаева Наталья Сергеевна, специалист отдела профессиональной ориентации и работы с талантливой молодежью.

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

## **10. АДРЕС ОРГАНИЗАТОРА**

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» (Самарский университет)

443086, г. Самара, Московское шоссе, 34



**НАЗВАНИЕ ТЕЗИСОВ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ  
ПРИМЕР: «РАЗРАБОТКА ПЛАНЕТОХОДА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ  
МАРСА»**

*И.И. Иванов  
обучающийся 10 класса  
Самара, МБОУ Школа №1  
Научный руководитель:  
П.П. Петров  
учитель истории  
Самара, МБОУ Школа №1*

Текст.....[3, с. 11].

Текст.....

.....

Список литературы:

1. Горяинова Л.В., Институты управления взаимодействием публичных и частных партнеров при реализации инфраструктурных проектов / Л.В. Горяинова // Теория и практика общественного развития - 2017. [Электронный ресурс] URL: <https://cyberleninka.ru/>
2. Борщевский Г. А. Государственно-частное партнерство. Учебник и практикум / Г.А. Борщевский. - Москва: Гостехиздат, 2015. - 346 с.

Официальное наименование школы

Международная молодёжная научная конференция

«XIX Королёвские 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

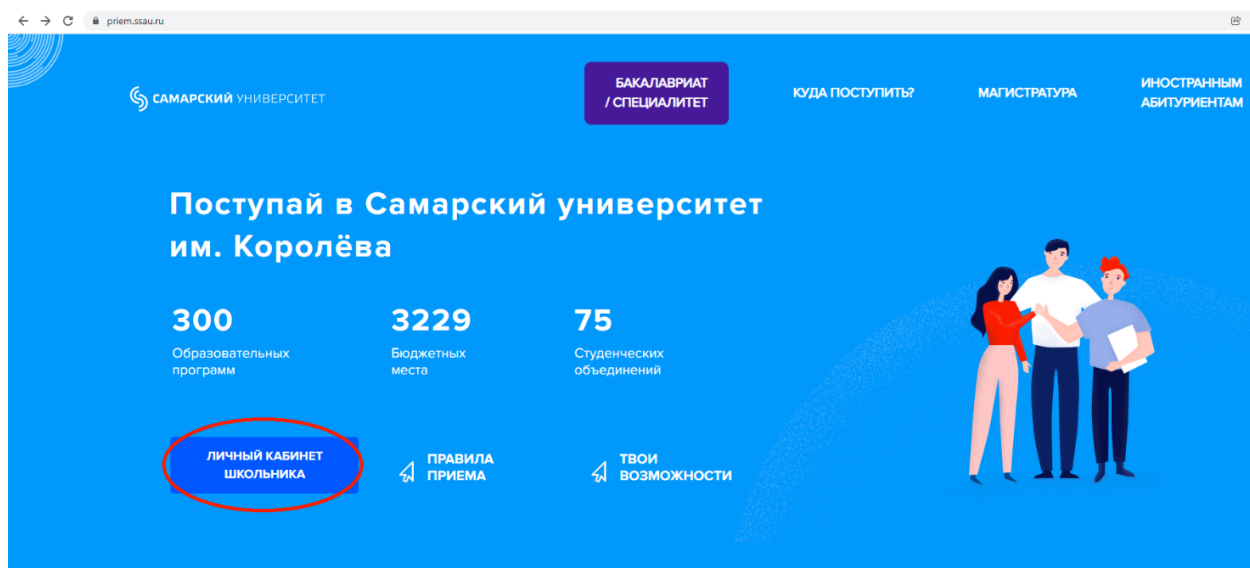
Научный руководитель: должность, ФИО

*Приложение 3 к Положению – Состав Оргкомитета*

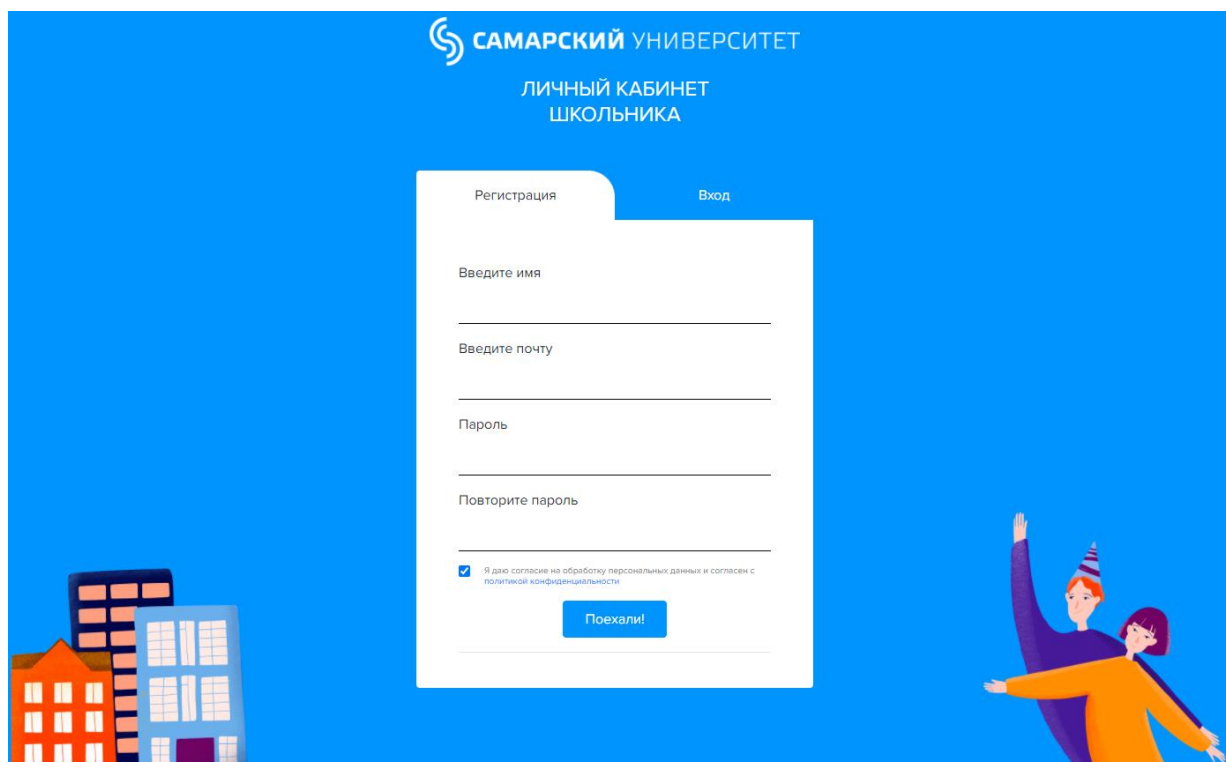
Гаврилов Андрей Вадимович	Проректор по учебной работе, кандидат физико-математических наук, доцент, <b>председатель Оргкомитета</b>
Горяинов Сергей Борисович	Начальник управления формирования и сопровождения контингента, кандидат технических наук, <b>заместитель председателя Оргкомитета</b>
Беляева Елена Константиновна	Начальник отдела профессиональной ориентации и работы с талантливой молодежью, кандидат экономических наук, доцент
Ткаченко Иван Сергеевич	Директор института авиационной и ракетно-космической техники, кандидат технических наук, доцент
Смелов Виталий Геннадиевич	Директор института двигателей и энергетических установок, кандидат технических наук, доцент
Куприянов Александр Викторович	Исполнительный директор института информатики и кибернетики, доктор технических наук, доцент
Буханько Анастасия Андреевна	Исполнительный директор естественнонаучного института, доктор физико-математических наук, доцент
Иванов Дмитрий Юрьевич	Директор института экономики и управления, доктор экономических наук, профессор
Морозова Елена Сергеевна	Директор стартап-центра Самарского университета, кандидат экономических наук, доцент
Нестеров Александр Юрьевич	Директор социально-гуманитарного института, доктор философских наук, доцент

Приложение 4 к Положению – Инструкция по подаче заявки

Шаг 1 – Заходим на сайт <https://priemsamara.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 данные в карточке пользователя и нажмите «Сохранить изменения».

САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

X

- 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	Контактный номер для связи 8 (___) ___-___
Страна	Город/поселенный пункт	Ссылка на профиль VK
Ссылка на профиль Instagram		

Сохранить изменения

Шаг 4 – Переходим на вкладку «Мероприятия».

САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

X

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

Выход

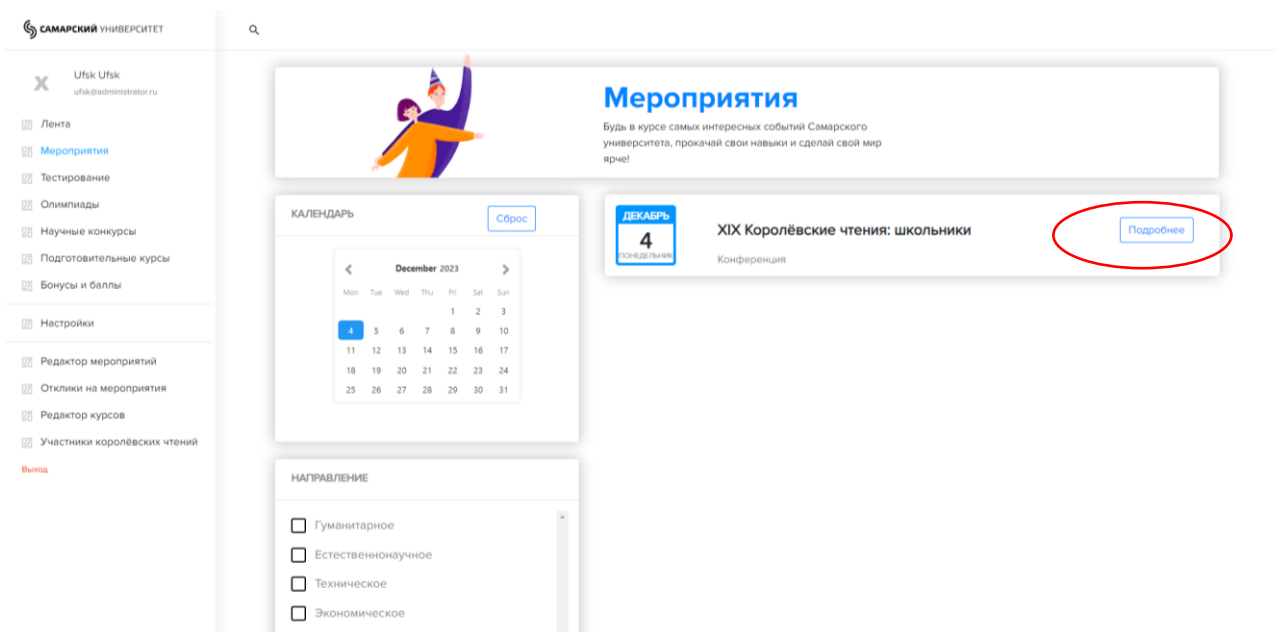
Старый пароль

Новый пароль

Сменить

Перейдите по ссылке на электронной почте чтобы завершить регистрацию

Шаг 5 – Выбираем «XIX Королёвские чтения: школьники». Нажимаем «Подробнее».



Шаг 6 – Переходим по ссылке и нажимаем кнопку «Записаться на мероприятие». Вносим все необходимые данные в «Настройках», выбираем секцию, а также прикрепляем ссылку на Яндекс Диск или Google Диск, куда предварительно загружаем тезисы и текст работы. Нажимаем «Сохранить». Заявка подана.

Запись на мероприятие "XIX Королёвские чтения: школьники"

**Секции**  
При выборе нескольких секций, необходимо прикреплять работы по всем выбранным вариантам

- Авиационная и ракетно-космическая техника
- Двигатели и энергетические установки
- Робототехника и электроника
- Информационные технологии
- Естественные науки: физика и астрономия
- Естественные науки: химия
- Естественные науки: биология и экология
- Технопредпринимательство
- Социальное и гуманитарное знание: между космосом и человеком

**Ссылка на диск**

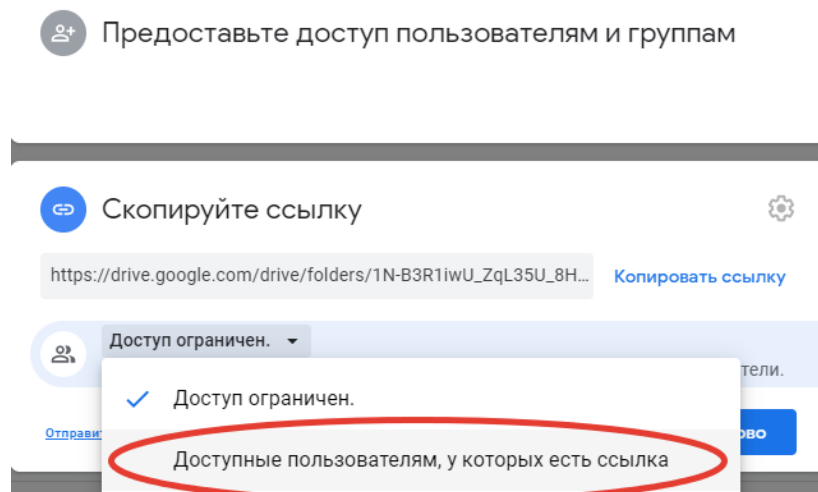
Если у вас несколько работ, загрузите на один диск и подложите их (например, Иванов\_Технопредпринимательство).  
Назовем, на Диске должны быть следующие файлы: тезисы; проект или исследовательская работа.  
**Важно!** Ссылка на работу обязательно должна быть доступна пользователям, у которых есть ссылка.

**Ваш телефон**  
(обязательное поле)

**СНИЛС**  
(обязательное поле)

**ФИО научного руководителя**  
(обязательное поле)

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



*Приложение 5 к Положению – Критерии оценки тезисов к проекту или исследовательских работ участников*

<b>Составные части работы</b>	<b>Критерии оценки</b>	<b>Максимально возможное количество баллов</b>
<b>Оригинальность исследования</b>	- научная новизна; - существуют ли ранее опубликованные данные по представляемой работе; - обладают ли представляемые результаты практической ценностью.	<b>5</b>
<b>Обоснованность и логичность работы</b>	- хорошо ли определены конечные точки исследования; - правильно ли использованы статистические методы при оценке результатов исследования; - глубина анализа литературных данных, ссылки на литературные источники, объем использованной литературы. - логичность и обоснованность выводов, и соответствие их поставленным целям.	<b>5</b>
<b>Качество и презентабельность результатов</b>	- четкость изложения материала, свобода использования данных. - убедительность аргументов. - грамотная, хорошо поставленная речь при изложении доклада.	<b>5</b>
<b>Актуальность</b>	- насколько представленные в тезисах результаты релевантны и интересны для исследователей	<b>5</b>



*Приложение 6 к Положению – Критерии оценки проектов и исследовательских работ участников*

<b>Составные части работы</b>	<b>Критерии оценки</b>	<b>Максимально возможное количество баллов</b>
<b>Идея и реализация</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– оригинальность идеи и ее техническое воплощение;</li> <li>– научность идеи;</li> <li>– оригинальность решения, использованного при воплощении проекта;</li> <li>– идея внедрена или может быть внедрена.</li> </ul>	<b>20</b>
<b>Уровень разработки</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– обоснование физических и других принципов, использованных в работе;</li> <li>– проведение расчетов различного уровня, определяющих основные параметры работы;</li> <li>– обоснование выводов, представленных в работе;</li> <li>– уровень графической и математической проработки*.</li> </ul>	<b>20</b>
<b>Экспериментальная работа*</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– разработка экспериментальной установки или приспособления;</li> <li>– корректность полученных результатов;</li> <li>– моделирование с помощью ПК;</li> <li>– создание программы.</li> </ul>	<b>20</b>
<b>Качество подготовки работы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– качество и техника изготовления представленной работы;</li> <li>– уровень использования научных работ и литературы;</li> <li>– эстетика и дизайн.</li> </ul>	<b>10</b>
<b>Защита проекта</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– уровень знаний по теме работы;</li> <li>– уровень дискуссионно-ораторских навыков.</li> </ul>	<b>30</b>
<b>ИТОГО</b>		<b>100</b>

\* для секций, связанных с технической и естественнонаучной направленностями